

# Journal für Kardiologie

Austrian Journal of Cardiology

Österreichische Zeitschrift für Herz-Kreislauserkrankungen

## Lekton Motion - Koronares Stentsystem - Power in Motion

*Journal für Kardiologie - Austrian  
Journal of Cardiology 2004; 11  
(4), 194*

Homepage:

**[www.kup.at/kardiologie](http://www.kup.at/kardiologie)**

Online-Datenbank  
mit Autoren-  
und Stichwortsuche



Offizielles  
Partnerjournal der ÖKG



Member of the ESC-Editor's Club



Offizielles Organ des  
Österreichischen Herzfonds



**ACVC**  
Association for  
Acute CardioVascular Care

In Kooperation  
mit der ACVC

Indexed in ESCI  
part of Web of Science

Indexed in EMBASE

Krause & Pachernegg GmbH • Verlag für Medizin und Wirtschaft • A-3003 Gablitz

P.b.b. 02Z031105M,

Verlagsort: 3003 Gablitz, Linzerstraße 177A/21

Preis: EUR 10,-

# Veranstaltungskalender

## Hybrid-Veranstaltungen der Herausgeber des **Journals für Kardiologie**

Finden Sie alle laufend aktualisierten Termine  
auf einem Blick unter

[www.kup.at/images/ads/kongress.pdf](http://www.kup.at/images/ads/kongress.pdf)

## Lekton Motion – Koronares Stentsystem – Power in Motion

Der Lekton Motion ist das neue Modell der Lekton Stent-Familie von BIOTRONIK. Die Lekton Stent-Familie zeichnet sich vor allem durch minimale Strebenstärke, röntgendichte, ringförmige Stentmarkierungen aus Gold und durch die bewährte Siliziumkarbidbeschichtung („PROBIO®-Beschichtung“) aus. Siliziumkarbid (SiC) reduziert die Anlagerung und Aktivierung von Proteinen, Thrombozyten und Granulozyten. Es fördert das Wachstum von Endothelzellen und hemmt die Proliferation glatter Muskelzellen der Gefäßwand. Als Diffusions-

barriere versiegelt es die ursprüngliche Metalloberfläche des Grundkörpers und verhindert damit Korrosion.

Mit seinem innovativen Stentdesign vereint der Lekton Motion Flexibilität, erstklassige Erreichbarkeit der Zielläsion sowie hervorragenden Seitenastzugang. Dabei bietet er gleichzeitig die Stützkraft und Gefäßabdeckung eines „Closed Cell Designs“ (Abb. 1).

Der Lekton Motion paßt sich hervorragend an die Gefäßstruktur und Topographie an, speziell bei stark gewundenen Kurven. Das einzigartige Stentdesign garantiert eine optimale Unterstützung der Gefäßwand. Die maximale ungeschützte Gefäßfläche beträgt lediglich 0,53 mm<sup>2</sup> (Abb. 2).

Die neuartige Zellgeometrie des Lekton Motion garantiert sowohl hervorragenden Schutz von Seitenästen als auch exzellenten Zugang. Die maximale zirkuläre Zugangsfläche beträgt mindestens 3,3 mm<sup>2</sup>.

Unsere langjährige Erfahrung ermöglicht uns, ultradünne Stent-Streben, röntgendichte Ringmarkierungen sowie die patentierte Siliziumkarbid-Oberflächenbeschichtung PROBIO® zu kombinieren. Daraus ergeben sich hervorragende kurz- und langfristige Therapieerfolge, wie zahlreiche randomisierte Studien belegt haben (SICARS) (Tab. 1).

Eine Auflistung der technischen Daten des Lekton Motion-Stents gibt Abbildung 3.

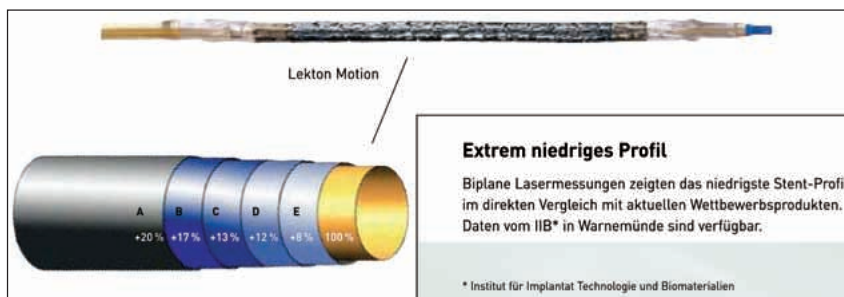


Abbildung 1: Aufbau des Lekton Motion-Stents

### Weitere Informationen:



BIOTRONIK Österreich  
Dr. Robert Nitsche, Geschäftsführer  
Otto-Probst-Straße 36/II/3  
1100 Wien  
Tel.: +43/1/615 44 50  
Fax: +43/1/615 44 10  
E-Mail: robert.nitsche@biotronic.at

Tabelle 1: Studien zu Stentstrebenstärke und Restenose

Studie	Restenose bei dünnen Streben	p-Wert	Restenose bei dicken Streben	Anzahl beteiligter Patienten
ISAR Stereo I *	15 %	0,01	26 %	651
ISAR Stereo II **	18 %	0,001	31 %	611
Instant Restenosis in Small Coronary Arteries ***	28,5 %	0,009	37 %	821

\* Kastrati et al. Circulation 2001; 103 (23): 2816–21.

\*\* Schulen et al. ESC 2002.

\*\*\* Briguori et al. JACC 2002; 40: 403–9.



Abbildung 2: Das Design des Lekton Motion-Stents garantiert eine optimale Unterstützung der Gefäßwand; die maximale ungeschützte Gefäßfläche beträgt lediglich 0,53 mm<sup>2</sup> (Daten verfügbar)

		<b>Trägersystem – Fast Exchange</b> Schaft/Ballon-Material: Semikristallines Polymer (SCP) Beschichtung (dist. Schaft): Hydroglide (hydrophile Beschichtung) Effektives Profil: 0,95 mm (0,037") bei 2,5 mm 0,97 mm (0,038") bei 2,75 mm 0,99 mm (0,039") bei 3,0 mm 1,04 mm (0,041") bei 3,5 mm 1,08 mm (0,043") bei 4,0 mm 2,1 F (prox.)/2,6 oder 2,7 F (dist.)	
<b>Stent</b> Material: Edelstahl 316 L Stent-Röntgenmarkierungen: an proximalen und distalen Endabschnitten Beschichtung: PROBIO (Siliziumkarbid) Strebenstärke: 90 µm (0,0035") Radialkraft: hoch Verkürzung bei Expansion: < 2 % Maximale Aufdehnung: 3,5 mm (bei 2,5-/2,75- und 3,0-mm-Systemen) 4,5 mm (bei 3,5- und 4,0-mm-Systemen) Flächenabdeckung: 14–19 %		Schaftdurchmesser: Min. empfohlener Führungskatheter: 0,014" Führungsdrahtdurchmesser: 140 cm Arbeitslänge des Katheters: 92 cm von der Spitze (brachialer Zugang) 102 cm von der Spitze (femoraler Zugang) Nenndruck: 10 bar Nominaler Berstdruck: 16 bar Durchschnittl. Berstdruck: > 21 bar	

Abbildung 3: Technische Daten des Lekton Motion-Stents

# Mitteilungen aus der Redaktion

Besuchen Sie unsere Rubrik

## ☒ Medizintechnik-Produkte



Neues CRT-D Implantat  
Intica 7 HF-T QP von Biotronik



Artis pheno  
Siemens Healthcare Diagnostics GmbH



Philips Azurion:  
Innovative Bildgebungslösung

Aspirator 3  
Labotect GmbH



InControl 1050  
Labotect GmbH

## e-Journal-Abo

Beziehen Sie die elektronischen Ausgaben dieser Zeitschrift hier.

Die Lieferung umfasst 4–5 Ausgaben pro Jahr zzgl. allfälliger Sonderhefte.

Unsere e-Journale stehen als PDF-Datei zur Verfügung und sind auf den meisten der marktüblichen e-Book-Readern, Tablets sowie auf iPad funktionsfähig.

## ☒ Bestellung e-Journal-Abo

### Haftungsausschluss

Die in unseren Webseiten publizierten Informationen richten sich **ausschließlich an geprüfte und autorisierte medizinische Berufsgruppen** und entbinden nicht von der ärztlichen Sorgfaltspflicht sowie von einer ausführlichen Patientenaufklärung über therapeutische Optionen und deren Wirkungen bzw. Nebenwirkungen. Die entsprechenden Angaben werden von den Autoren mit der größten Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Die angegebenen Dosierungen sind im Einzelfall anhand der Fachinformationen zu überprüfen. Weder die Autoren, noch die tragenden Gesellschaften noch der Verlag übernehmen irgendwelche Haftungsansprüche.

Bitte beachten Sie auch diese Seiten:

**Impressum**

**Disclaimers & Copyright**

**Datenschutzerklärung**